

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Petr Houška
Název práce Kompilace generátorů dynamického jazyka PHP do MSIL
Rok odevzdání 2017
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku Mgr. Jakub Míšek **Role** Vedoucí
Pracoviště KSI MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor práce prozkoumal rozsáhlou oblast kompilátorů, metajazyka MSIL a dynamických jazyků. Kombinací těchto znalostí se mu podařilo navrhnout a implementovat metody, kterými je možné analyzovat a kompilovat stavový automat (Generátor) z dynamického jazyka do podstatně efektivnějšího statického jazyka.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Text práce je logicky strukturován a dobře čitelný. Autor velice detailně analyzuje problematiku a navrhuje formálně korektní řešení. Součástí je i přehledný úvod popisující terminologii a aktuální stav poznání. Práce je psána v anglickém jazyce na výborné úrovni.				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Implementační část práce tvoří součást velkého projektu, přičemž respektuje existující konvence, využívá existující netriviální architektury a korektně ji rozšiřuje. Celá implementace staví na autorem předem navrženém teoretickém základu, který je čistě a efektivně zintegrován do původního projektu. Nový kód je zcela pokryt automatickými testy a zdokumentován.				

Celkové hodnocení Výborně (spíše lepší)
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 19. srpna 2017

Podpis